

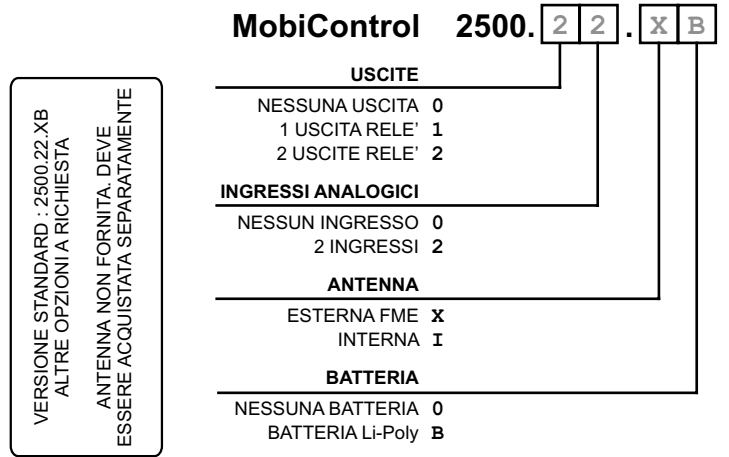
MobiControl

CONTROLLO REMOTO GSM



CE 0681
This device complies with Part 15 of the FCC Rules
CONTAINS FCC ID N7NQ2687

IT GUIDA UTENTE



Quick Start

Solo gli utenti presenti nella rubrica SIM o nella memoria interna possono controllare il dispositivo da remoto. Una soluzione rapida per

aggiungere, modificare o cancellare utenti SIM

consiste nella memorizzazione degli utenti e relativi numeri di telefono in formato internazionale per mezzo di un telefono GSM: seguire le istruzioni del costruttore ed inserire la SIM nell'apposito alloggiamento, del telefono ed individuare l'opzione per la modifica della rubrica della SIM. Inserire la carta SIM nel dispositivo e fornire alimentazione: gli utenti potranno gestire MobiControl per mezzo di semplici chiamate e messaggi SMS.

Sebbene non sia obbligatorio memorizzare un supervisore e comunque risulti preferibile configurare il dispositivo utilizzando MobiSuite, chiunque può registrare sé stesso come

primo supervisore

inviando il seguente SMS al dispositivo già operativo e registrato in rete:

```
#xxxx.Nome.email*  
  
# carattere iniziale  
xxxx PIN di sistema (default = 0000) 4 CARATTERI  
Nome nome del supervisore 14 CARATTERI MAX  
email indirizzo email opzionale 40 CARATTERI MAX  
* carattere di chiusura
```

Esempio: #0000.Mario.Rossi.mario.rossi@rossi.com*

Il numero telefonico di chi invia, ottenuto direttamente dal SMS ricevuto (quindi il numero non deve essere oscurato), viene automaticamente assegnato al primo supervisore così definito. Il primo supervisore è memorizzato alla posizione 401, il dispositivo invierà un SMS di conferma o di errore.

Punti aggiuntivi sono accettati all'interno del campo email.
E' possibile usare sia ? che @ come carattere prima del nome a dominio.

Se uno o più supervisori sono già presenti questa procedura non è consentita.

i Gli SMS non consegnati sono meno del 1% ma può succedere che un messaggio non raggiunga il destinatario, l'operatore non garantisce la

INFORMAZIONI PER LA SICUREZZA

♥ Non installare il dispositivo in prossimità di dispositivi medicali sensibili ai radiodisturbi quali pacemaker o protesi acustiche.

✈ Spegnete il dispositivo a bordo di aeromobili.
Assicuratevi che non possa essere riacceso inavvertitamente.

🔥 Non installare in prossimità di stazioni petrolifere, depositi di carburante, impianti chimici o siti di esplosione quando il dispositivo può disturbare il funzionamento di apparati tecnici.

📺 Il dispositivo può generare interferenze se impiegato in prossimità di apparati televisivi, radio o personal computer.

⚙ Se il dispositivo proviene da un ambiente freddo può prodursi un fenomeno di condensazione: osservare un periodo di acclimatazione di almeno 3 ore ed assicurarsi che l'unità sia completamente asciutta prima dell'impiego.

🔧 Al fine di evitare possibili danneggiamenti si raccomanda l'impiego degli accessori testati e specificati come compatibili con il dispositivo.
La garanzia non copre nessuno di questi accessori.

Questo dispositivo è conforme alla Parte 15 delle norme FCC. L'impiego è soggetto alle seguenti condizioni:

- questo dispositivo non deve causare interferenze dannose, e
- questo dispositivo deve accettare qualsiasi interferenza ricevuta, incluse le interferenze che potrebbero comprometterne il funzionamento.

Questo dispositivo deve essere installato da personale qualificato.

Leggere attentamente le istruzioni e conservare il documento per riferimenti futuri.
E' essenziale comprendere le informazioni e seguire le istruzioni fornite nel presente documento per assicurare un montaggio sicuro ed un impiego corretto.
Questa unità RF non è progettata per impiego in applicazioni portatili (entro 20 cm o 8 pollici dal corpo dell'utilizzatore), questo tipo di impiego è assolutamente proibito.
L'uso di questa unità in componenti o sistemi per supporto vita non è consentito e deve eventualmente essere autorizzato per iscritto.

Il funzionamento di dispositivi GSM impropriamente installati può interferire con l'attività di parti elettroniche dei veicoli. E' sempre necessario verificare la compatibilità con apparati preesistenti. L'attivazione di segnalazioni acustiche o luminose di veicoli circolanti su strade pubbliche è regolata da norme specifiche.
Nessun sistema hardware o software complesso può ritenersi perfetto, difetti possono essere presenti in qualsiasi sistema.

Al fine di evitare danni a persone o cose, il progettista deve pre-disporre metodi di protezione ridondanti, appropriati al rischio connesso all'impiego.

MobiControl è sottoposto ad un collaudo funzionale completo.

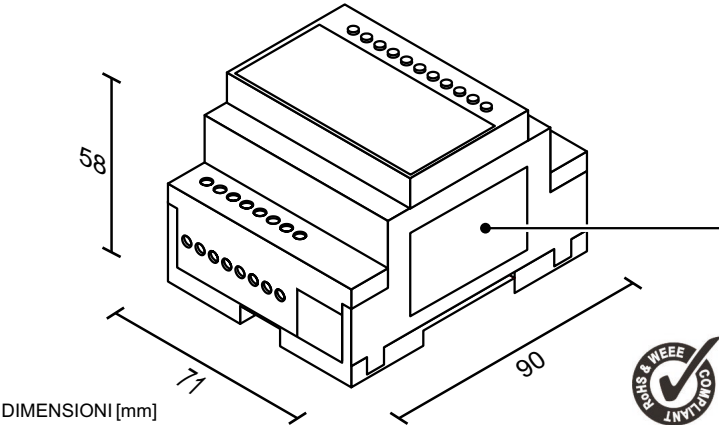
Le specifiche sono basate sulla caratterizzazione delle unità campione testate, non si riferiscono a misure effettuate su ogni singola unità prodotta.

Contrive non assume alcuna responsabilità per danni a persone o cose derivanti da installazione, uso e manutenzione realizzati in difformità da quanto prescritto nel presente documento, che deve sempre accompagnare il prodotto.

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

MobiControl è un terminale GSM industriale per la supervisione ed il controllo di ingressi ed uscite remoti per mezzo delle funzioni avanzate disponibili attraverso la rete GSM.

Interfacce, connessioni ed il lettore integrato per SIM card rendono questo terminale GSM di uso universale, rapido e semplice sia in ambito domestico che industriale nell'ambito del controllo remoto e telemetria.



CARATTERISTICHE

Dispositivo quad band GSM / GPRS / EDGE per applicazioni sms, fax e voce con selezione manuale ed automatica della banda 850/ 900/ 1800/ 1900 MHz.
Full Type Approved e conforme ETSI GSM Phase 2+

Potenza di uscita:	Classe 4 (2W per GSM850 e EGSM900) Classe 1 (1W per DCS1800 e PCS1850)
Temperatura:	-30 ÷ 60°C (-40 ÷ 85°C con relè non operativi) -20 ÷ 60°C raccomandata per la batteria
Umidità relativa:	funzionamento 5 ÷ 95% non condensante trasporto e stoccaggio 5 ÷ 95% solo condensazione esterna
Contenitore:	per guida EN-50022, 4 moduli, policarbonato, UL94 -V0
Dimensioni:	mm 71 x 90 x 58 (W x H x D)
Peso:	200 g
Grado di protezione:	IP 40 (EN-60529 / IEC 529) correttamente installato

CONFIGURAZIONE

MobiControl reagisce agli eventi e può essere configurato per eseguire azioni al verificarsi di singoli specifici eventi.

MobiSuite è il software di configurazione gratuito che può essere impiegato sia con collegamento diretto che per modifiche remote.

Le impostazioni sono mantenute nella SIM card e nella memoria interna:

0. UTENTI SIM Fino a 250 utenti memorizzati nelle rubrica della carta SIM.

1. UTENTI ME Fino a 250 utenti con opzioni aggiuntive.

3. DESTINATARI Fino a 100 destinatari di avvisi per i seguenti eventi:

- alimentazione (blackout|ripristino)
- stato ingressi digitali (apertura|chiusura)
- soglie batteria (bassa|alta)
- soglie temperatura interna (bassa|alta)
- soglie ingressi analogici (bassa|alta)
- soglie/stato ingressi di conteggio (alta|apertura|chiusura)
- stato uscite (attivazione|rilascio)

Per ciascun destinatario è possibile definire:

- Chiamata ad un numero di destinazione
- SMS ad un numero di destinazione
- SMS + stato ad un numero di destinazione
- FAX ad un numero di destinazione
- Email ad un indirizzo di destinazione
- Testo del messaggio da inviare

4. SUPERVISORI Fino a 100 abilitati a modifiche remote.

6. COMANDI

Testo ricevuto in SMS / TWEET:

D richiesta di SMS di stato
B richiesta di richiamata
S1 attiva uscita 1 (può seguire un tempo o una data)
S2 attiva uscita 2 (può seguire un tempo o una data)
R1 rilascia uscita 1
R2 rilascia uscita 2
P1 impulso uscita 1 (1...300 secondi)
P2 impulso uscita 2 (1...300 secondi)

comandi DTMF da tastiera durante una chiamata attiva:

0 richiesta di SMS di stato
1 attiva uscita 1
2 attiva uscita 2
3 impulso uscita 1 (1...300")
4 rilascia uscita 1
5 rilascia uscita 2
6 impulso uscita 2 (1...300")

7. INTERATTIVI Fino a 9 SMS informativi per utenti ME

8. IN / OUT Nome, attivazione, modo e soglie per ciascun canale

9. SISTEMA

Comportamento a chiamate entranti da UTENTI (CLIP):

- nessuna azione
- impulso uscita (1...300 secondi)
- commutazione uscita
- sequenza reverse
- risponde ed attende comandi da tastiera DTMF
- attesa prima della risposta

Durata di una chiamata originata, isteresi, modo feedback
Nome dispositivo, APN, CLOCK, EMAIL,
Tracciamento remoto, **twitter**

10. SCHEDULE Fino a 100 operazioni da eseguire al tempo stabilito (single o ripetitive)

Factory default CLIP: PULSE 3"

Operazioni da effettuare al ricevimento del prodotto :

- Controllare eventuali danni e, nel caso, rendere immediatamente il prodotto allo spedizioniere.
- Verificare dall'etichetta laterale che il prodotto corrisponda a quello richiesto.
- Contattare il fornitore qualora il dispositivo non sia conforme all'ordine o non funzioni correttamente.

MANUTENZIONE E CURA

MobiControl è un prodotto tecnologicamente avanzato e potrà svolgere la sua funzione per molti anni se trattato con cura, seguendo le indicazioni riportate.

- Non esponete l'unità a condizioni ambientali estreme che comportino il funzionamento oltre i limiti di temperatura ed umidità indicati.
- Non usate o immagazzinate l'unità in aree sporche o polverose.
- Non impiegate agenti chimici per la pulizia dell'unità o della carta SIM.
- Non cercate di smontare l'unità né di rimuovere parti o etichette.
- Non esponete l'unità all'acqua, pioggia o altri liquidi, non è stagna.
- Non sottoponetel'unità a cadute, colpi o vibrazioni violente che possono danneggiare sia parti meccaniche che elettriche.
- Non disponete l'unità in prossimità di dischi magnetici, carte di credito o altri supporti magnetici. Le informazioni contenute in questi dispositivi potrebbero essere alterate.

FUNZIONAMENTO

MobiControl può ricevere fino a 5 comandi all'interno di SMS o TWEET.
I comandi sono riconosciuti sia maiuscoli che minuscoli o misti, eventuali testi estranei sono ammessi ed ignorati.

Lista completa e dettagli sui comandi: www.contrive.it/mobicontrol

Comandi riservati ai SUPERVISORI:

Stop	Disattiva CLIP:	tutte le chiamate saranno rifiutate
Start	Attiva CLIP:	chiamate da utenti saranno processate
Zero1	Reset del contatore impulsi/tempo dell'ingresso C1	
Zero2	Reset del contatore impulsi/tempo dell'ingresso C2	
Set1=x	Setpoint A1 = x	nel campo 1...100000
Set2=x	Setpoint A2 = x	nel campo 1...100000
Set1	Richiedi SMS:	setpoint attuale per A1
Set2	Richiedi SMS:	setpoint attuale per A2
Lista	Richiedi SMS:	lista ultimi 10 chiamanti con risposta
Listu	Richiedi SMS:	lista ultimi 10 chiamanti senza risposta
Ver	Richiedi SMS:	versione corrente del firmware
Dvc	Richiedi SMS:	modello del dispositivo
Dop	Richiedi SMS:	data di produzione
Pbook	Richiedi Email:	utenti, destinatari, supervisori
Pbook++	Richiedi Email:	utenti, destinatari, supervisori, impostazioni
Log	Richiedi Email:	storico attività, fino a 99 eventi

Esempio: **Stop Zero1 Zero2 Set1=22**
disabilita CLIP, reset per i contatori di entrambi gli ingressi
nuovo setpoint per l'ingresso analogico 1 è 22

Comandi riservati agli UTENTI REGISTRATI (il testo può essere cambiato).

Specificando un tempo dopo il comando di attivazione, l'uscita sarà rilasciata quando il tempo sarà trascorso:

S1DDhhmm	DD	giorni	00 - 99
	hh	ore	00 - 23
	mm	minuti	00 - 59

Specificando data ed ora dopo il comando di attivazione, l'uscita sarà rilasciata alla scadenza stabilita:

S1DDMMYYhhmm	DD	giorno	01 - 31
	MM	mese	01 - 12
	YY	anno	00 - 99
	hh	ora	00 - 23
	mm	minuto	00 - 59

Esempio: **S1000830 S22504141230 testo D estraneo**
attiva uscita 1 per 8 ore e 30 minuti
attiva uscita 2 fino alle 12:30 del 25 Aprile 2014
invia un SMS di stato a conferma

Gli UTENTI REGISTRATI possono controllare le uscite con semplici chiamate:

NESSUNA AZIONE

CLIP disabilitato, nessuna azione in caso di chiamata entrante.

IMPULSO (predefinito in fabbrica, 3")

Le chiamate voce (o fax) da utente registrato attivano l'uscita 1 per il tempo impostato. Una chiamata dati attiva l'uscita 2. Chiamata terminata senza risposta.

COMMUTAZIONE

Le chiamate voce (o fax) da utente registrato invertono lo stato dell'uscita 1, le chiamate dati fanno lo stesso con l'uscita 2; uno squillo di conferma sarà effettuato solo quando l'uscita viene attivata. Rimanendo in linea oltre il tempo specificato MobiControl produce un tono lungo e basso se ha spento oppure 4 toni brevi se ha acceso l'uscita. In questo caso non effettua lo squillo di conferma.

REVERSE

Qualsiasi chiamata da utente registrato produrrà la sequenza: impulso uscita 1, pausa, impulso uscita 2 (tempi configurabili). Chiamata terminata senza risposta.

DTMF

MobiControl risponde alla chiamata entrante, dopo un breve tono è possibile digitare fino a 5 comandi sulla tastiera del telefono.

* (asterisco) conferma dei comandi digitati
(cancilletto) cancellazione dei comandi digitati
4 toni brevi ed acuti: comandi accettati
1 tono basso prolungato: comandi rifiutati

1 1 ON	2 2 ON	3 1 PULSE
4 1 OFF	5 2 OFF	6 2 PULSE
7	8	9
-	-	-
* CONFIRM	0 STATUS	# DELETE

- Questa unità è sotto la vostra responsabilità. Impiegatela con cura e nel rispetto di ogni legge e regolamento.
Non è un giocattolo: assicuratevi che non possa essere impiegata da bambini.
- Trattate la carta SIM con la stessa cura della vostra carta di credito: non piegatela, non graffiatela né esponetela ad elettricità statica.
- Conservate i codici di sblocco e PIN in un posto sicuro.

Sono consentite applicazioni sia fisse che mobili, come definite di seguito:

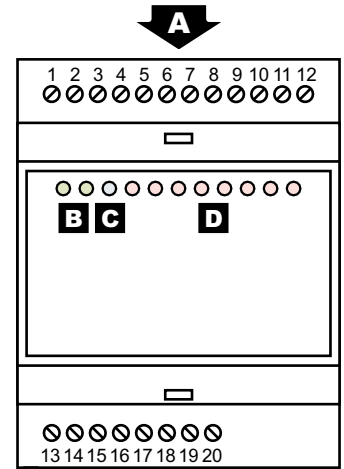
Fisse ovvero il dispositivo è installato in posizione fissa e l'uso in altra locazione richiede la rimozione di collegamenti ed una nuova installazione.

Mobili ovvero il dispositivo può lavorare in posizioni non fisse ma comunque in modo che sia garantita una separazione di almeno 20 cm (8 pollici) tra l'antenna trasmittente ed il corpo dell'utente o di altre persone.

Nella malaugurata ipotesi di guasto del dispositivo contattate un centro autorizzato.

INSTALLAZIONE

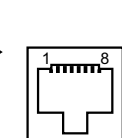
E. Porta COM RS232



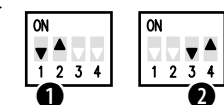
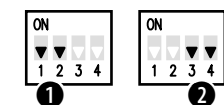
- ## COLLEGAMENTI

-

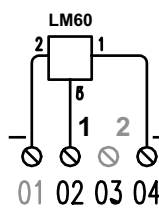
PORTA DI COMUNICAZIONE



INGRESSI ANALOGICI



TEMP °C	OUT mV
+125	+1205
+100	+1049
+25	+580
0	+424
-25	+268
-40	+174



ALIMENTAZIONE

13 14 15 16 17 18 19 20
 ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○
 | |
 2

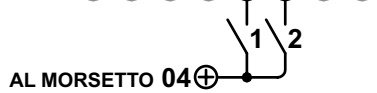
INGRESSI DIGITALI

The diagram shows a 12-pin connector with pins numbered 01 to 12. The connections are as follows:

- Pins 01, 02, and 03 are connected to ground.
- Pins 04, 05, 06, and 07 are connected to +5V.
- Pins 08 and 09 are connected to +12V.
- Pins 10 and 11 are connected to +24V.
- Pins 12 and 11 are connected to +20V.

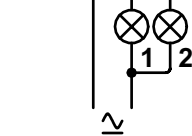
INGRESSI DI CONTEGGIO

13 14 15 16 17 18 19 20

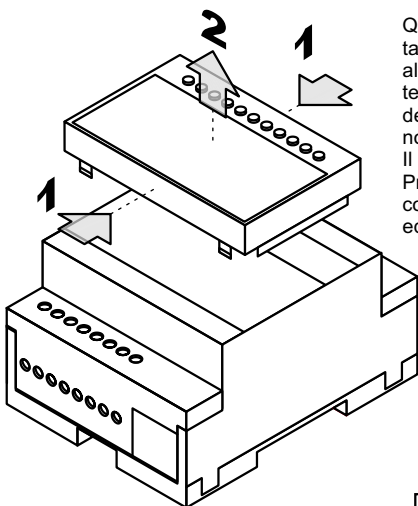


USCITE

13 14 15 16 17 18 19 20



BATTERIA



ANTENNA

Frequenza TX		880 ÷ 915 MHz	1710 ÷ 1785 MHz	824 ÷ 849 MHz	1850 ÷ 1910 MHz
Frequenza RX		925 ÷ 960 MHz	1805 ÷ 1880 MHz	869 ÷ 894 MHz	1930 ÷ 1990 MHz
Impedenza		50 ohms			
VSWR	RX max	1.5 : 1			
	TX max	1.5 : 1			
Polarizzazione		Lineare			
Guadagno		almeno 0 dBi in una direzione			

LA GARANZIA NON SI APPLICA IN CASO DI USO IMPROPRIO